

项目引领蜂业质量效益提升

编者按

为推动养蜂业健康发展,全面提升我国蜂业发展质量,2018年起,农业农村部每年安排专项资金5000万元实施蜂业质量提升行动,支持黑龙江等10省建设蜜蜂良种场和高效优质蜂产业发展示范区。近日,全国畜牧总站组织有关人员及部分项目省进行了实地走访调研,三年项目实施成效明显,实施区域的养蜂业发展和蜂产品质量安全水平以及农作物种植蜜蜂授粉普及率均有所提高。

小蜜蜂舞就诗仙故里增收画卷——四川省江油市创新建立高效优质蜂产业发展示范区

□□ 黄龙

蜜蜂养殖投资少、见效快、收益高,既可提高农作物产量,又可通过蜂产品获得较好的收益,是一条夯实农村基础产业,促进贫困乡村快速脱贫,实现乡村振兴的有效路径。而四川省江油市被誉为“少见的原始中蜂资源保存库”,温润的气候和四季花开的良好蜜源条件,为江油蜂产业发展示范区的建立提供了得天独厚的条件。

“产业要提升,基础设施是关键。”2020年江油创造性实施农业农村部蜂产业提升项目,建成蜜蜂教学试验示范、智能化养蜂、特色蜜蜂示范基地和巢蜜生产示范等基地4个;“平、丘、山”区中蜂养殖标准化示范场35个;遗传资源保护区和蜜粉源植物保护区2个;蜜蜂文化村1个,“诗仙蜜”地理标志证明商标1个,“江油蜂蜜”农产品地理标志1个;成立蜂业协会1个、中蜂养殖专业合作社21个、养蜂家庭农场38个;养蜂户2800余户,规模以上养蜂户300余户,饲养总量4.6万余群。2020年,蜂蜜产量1854.8吨,蜂蜡8000斤,蜂业总产值8326.7万元。

今天,行走在千年李白故里,小小蜜蜂跳起了江油大地致富增收的“八字舞”,成为江油因地制宜、因势利导发展特色脱贫产业的代表作之一。

枫顺乡小坝村地处龙门山脉深山中,20年前,这里还被称之

为“光棍村”。到2017年,贫困发生率还有19%,属于江油深度贫困村之一。

巧合的是,这里家家户户都散养着蜜蜂,时不时以蜂蜜换钱补贴家用,其良好的品质受到山里山外的消费者青睐。蜂农们虽有一定的养蜂实践经验,但是不够系统和成熟,只是一些点滴的、片面的零星感悟,难以形成具有推广价值的养殖技术体系,不能产生级进式的经济收益。这既是江油养蜂人普遍存在的技术短板,更是江油养蜂产业发展壮大的“致命瓶颈”。

2020年,江油市借用传统“师带徒”模式,通过“面对面”“手把手”师带徒培育模式大力培养高效优质养蜂技术能手。聘请福建农林大学梁勤教授、陈大福副院长、付中民教授等知名专家定期举办“中蜂健康高效饲养技术培训班”8期,主讲包括中蜂过箱技术、中蜂的日常管理、常见蜂病的防治和原生态蜂蜜生产技术等蜜蜂实用饲养技术,培训蜂农5670余人次,为江油地区培育养蜂能手1454名。

根据蜂农养蜂技术水平严重缺乏的现状,适时组建由原国家蜂产业技术体系岗位科学家、福建农林大学蜂学学院梁勤教授、陈大福教授和王顺海推广研究员等组成专家团队不定期地深入养蜂现场问诊把脉,解决“名师”在结对帮扶过程中出现的技术问题和困难。同时还组建江油市内的“土专家”技术团队,进村入户开展巡回指导,及时纠正贫困户养蜂饲喂操作偏差。“高教育王、春季快速繁育强群和浅继箱分离蜜提取”等先进养蜂技术在江油地区得到广泛推广应用。蜂农技术水平迅速提高,很多贫困户成功脱贫,部分贫困户致富奔小康。

村民的养殖水平提高了,枫顺乡小坝村“两委”创新发展的担当更强了。在蜂场经营管理上,江油采取“基地+合作社+农

户”模式,成立农民专业合作社,创新建立“235”利益联结机制,即:经营纯利润的20%作为合作社运行资金,30%作为生产发展资金,50%按贡献大小分红,助力建档立卡贫困户实现脱贫致富。2020年村集体收入3.8万元左右;43户贫困户户增收近5000元。

“今年我帮村里合作社养蜜蜂,每月3000元,早就脱了贫,现在我想得是如何借助蜜蜂挣更多的钱。”在摘掉“贫困帽”的杨义培看来,蜜蜂是他家甜蜜开始之源。

“机制创新”
小蜜蜂撑起脱贫致富天

三合杨家庵村的一个院落里,刘万西正忙着检查蜂王的产卵情况。几年前,接到捐赠的蜜蜂时可愁坏了他,市农业农村局为他请来了“土专家”魏锡阳和曹海明为他提供技术支撑。

“去年又专门为我请来了福建农林大学的梁勤教授到家里传授浅继箱养殖技术和换王技术,免费送来了新蜂王,这些专家对我的帮助实在是太大了。”交谈间,患有股骨头坏死病,丧失了做重活能力的刘万西,谈得最多的是如何养好蜂,回馈社会。正是在这份悉心照料下,蜂儿“采得百花成蜜后,甜蜜生活就起航”。

“0、10、35、56”这组蜂箱数据变化见证了一个丧失生活希望到重新看到幸福生活明天的奋斗历程。

一枝独秀不是春,百花齐放春满园。江油市在省级贫困村

枫顺小坝村、铜星五佛村和大康旱丰村等省级贫困村建成中蜂保种场1个、育种场1个、种蜂繁育场1个、蜜粉源试验示范基地1个和标准化养殖示范场6个,饲养中蜂3000余群。基地和示范蜂场的建立,让广大蜂农有了现场观摩的场所,有了现场操作实训的机会,切身感受中蜂规模化、标准化养殖带来的提质增产效应。

“触电赚钱”
打响精品土蜂蜜品牌

目前,江油浅继箱分离蜜提取技术的推广应用,突破了蜂蜜“带子摇蜜”的生产方式,克服了“带子摇蜜”造成幼虫或蛹受伤而影响蜂群发展,也避免了“带子摇蜜”将蜜蜂幼虫甩入蜂蜜中而影响蜂蜜品质。另外,由于江油某些季节空气湿度较大或某些主要蜜源的特性,即使是封盖蜜,浓度也偏低,不易保存,严重影响蜂蜜的品质。为此,江油采用蜜脾恒温抽湿室的新途径来将蜂蜜浓度提升至42.5波美,同时确保不破坏蜂蜜营养成分和风味口感。

同时,蜂蜜冷链加工技术生产线的建设,有效解决蜂蜜芳香物质挥发损失、酶值降低等问题,优化提纯、冷链蒸发、无菌灌装等8道制作流程,成功开发“团山蜂蜜”“青蜂园”“匡山圣名”系列产品。有了好的产品,江油市积极对接阿里巴巴、京东等知名电商销售平台,形成“线上+线下”多渠道销售模式,品牌知名度不断提升。一条完整蜂产业链条在江油市加速形成。

“蜂”劲潮涌正奋楫——一个项目撬动黑龙江蜂产业高质量发展纪实

□□ 王冬 焦勇

在黑龙江省佳木斯市东风区,经农业农村部蜂业质量提升项目资金和省级配套专项资金的支持,高效优质蜂产业发展示范区项目成功落地,通过蜂业质量提升项目的实施,加速了以“蜂”为核心的全产业链由理念走向实践,实现上下游同频共振,政企农多方共赢,一曲高质量发展的恢宏乐章在黑土地上激荡。

赋能:蜂产业向“高”而进

黑龙江是蜂业生产大省,蜂群数量和蜂产品企业数量均居全国前几位,是我国大宗蜜源椴树蜜主产区之一。

以往蜂农多为零散经营,加工企业规模不大,蜂产品高附加值产品的产量小……回望龙江蜂产业走过的路,产业链是绕不开的代表性话题。

而对于“四代”专注甜蜜事业,创建黑龙江省健之源黑蜂天然食品有限公司的孙寿东来说,佳木斯区位优势独特、资源禀赋突出、养蜂有传统,在这里发展蜂产业大有可为。

2004年把追“蜂”梦想带入佳木斯市东风区,十几年孙寿东探索出“企业+合作社+蜂农”模式,形成了从生产到加工、包装、销售、服务的完整产业链。

东风吹满绿阳春。黑龙江省佳木斯高效优质蜂产业发展示范区项目的实施赋予蜂产业更多的可能性。好山、好蜜、好牌、好价、好效,“五好”的目标让路径更清晰。

通过蜂业质量提升项目的实施示范区现有3.52万多群蜜蜂,已在佳木斯地区建立了7个成熟蜜生产示范基地,联结带动了108户养蜂户。“农户+合作社+龙头企业+高校科研技术”的产业化经营模式,竖起了蜂产业发展的“佳木斯示范区模式”。

模式下养蜂户产品有了销路,收入有保障;合作社以专业培训指导蜂农养蜂标准化、原料质量有保障;龙头企业保护价收购,原料供应有保障;高校及科研单位技术转化落地,技术有保障。

向“高”而进还体现在科学力量不断为产业输入活力。

示范区率先与中国农业科学院蜜蜂研究所、福建农林大学蜂学学院、浙江大学动物科学学院等科研院校建立了长期有效的合作关系。与世界最大的蜂王浆采购商合作,为蜂产品与国际接轨提供强技术支持。

“中国农科院蜜蜂科研所所长彭文军带领‘专家团队’为示范区‘把脉’,省蚕蜂业发展中心主任高清多次送技术到示范区。我们采用的浅积箱生产成熟蜜技术就得益于新成果的转化。”孙寿东告诉笔者,行业专家团队的“强支撑”,示范区形成产、学、研一体化发展,成熟蜜生产技术走在全国前沿。

加速:“新旧”之间看动能

如何用新技术武装蜂农,发展产业,带动龙江蜂业的发展,全国畜牧总站赵俊金副处长到示范区对如何有效形成上下游产业链,形成规模效益同时提质增效给予具体指导,示范区锚定方向振翅高飞。

通过蜂业质量提升项目的实施成熟蜜生产从120户到135户,成

熟蜜总产量为21.6万公斤增加到30.7万公斤,成熟蜜产量增长了42.18%。数字上扬的曲线正是蜂产业提速换挡的最佳诠释。

一键启动,无人化生产车间,先进生产线效率比原来高三到五倍。“设备升级比我预想的提前了5年,如果不是项目资金支持,我们不会这么快实现设备智能化。”孙寿东坦言,一直以来企业将大量资金投入研发和生产,设备的更新升级不得不往后排。

项目资金带来“及时雨”,企业在省内实现了蜂产业现代化规范性工厂的二次转型升级。目前,示范区拥有5000多平方米的净化车间、辅助车间,配备了国内最先进的蜂蜜灌装生产线,进口成熟蜜生产线,标准化蜂产业安全检测专业实验室……硬实力更强,发展底气更足。

“对蜂农进行有效的技术培训,推广新科技生产技术,依靠科技创新形成新的产业增长点,推动产业园示范带动作用,以点带面,达到产业集群增长的目标。”黑龙江省农业农村厅副厅长顾毅的要求在示范区的实践中可见。

今年1月,示范区召开了“健之源黑蜂基地蜂产品质量提升技术培训班”,130多位养蜂人集体“充电”。

“自从我加入了示范区项目,不但免费得到了养蜂专用帐篷、蜂箱、蜂胶生产专用布,还经常和专家‘对话’,学了不少新技术。原来怕蜂蜜卖不出去,现在订单在手,产多少卖多少。今年收入都超过了12万元,这都是好项目带给咱的实惠。”东风区高效优质蜂产业示范区的养蜂户徐守彬收获颇多。

通过蜂业质量提升项目的实施建设一年来,经过示范区的科学技术培训和指导,养蜂户生产的成熟蜜含水量均达到42波美度以上,2019年每群蜜蜂产量同比增长16.67%,收益增长19.91%。

扬帆:“黄金带”驶入新蓝海

□□ 李鹏 姚永瑞

山东作为全国蜂产业优势特色产区,蜜粉源植物丰富,多达220余种,全省除11月至翌年2月无蜜粉源外,其他月份均有蜜粉源。2018年以来,山东紧抓蜂业质量提升行动契机,立足特色区域优势,大力发展高效优质蜂产业发展示范区,成功打造蒙阴、临朐、费县等示范区,通过项目示范带动全省蜂业转型提升,成功打造特色畜牧业高质量发展“齐鲁样板”。

目前,全省蜜蜂养殖存养量52.4万群,占全国总养量近5%;年产蜂蜜1.3万吨、蜂王浆产量560吨、蜂花粉产量664吨、蜂胶产量90吨,蜂产品产值约6亿元,占全国总产值的3%;发展蜂产品加工企业63家,蜜蜂育(保种)场14个,养蜂专业合作社252个,养蜂协会等社会化组织(协会)32个;涌现出山东华康、康宝等13家省内外知名蜂业企业,发展嗡嗡乐、沂蒙蜜坊等重点品牌17个。

立足良种化,做大做强中蜂产业

山东作为中华蜜蜂的传统优势区域,现已建成国家级中华蜜蜂(北方型)保护区1个、省级中华蜜蜂保护区5个,种群数量3088群,存养量近5万群。济宁曲阜市作为中华蜜蜂保护区和保种场所在地,2018年扶持曲阜尼山蜜蜂生态园有限公司建设中华蜜蜂保种示范基地。2019年,曲阜市将该项目纳入了尼山鲁源圣源片区乡村振兴样板示范工程,与尼山圣境文化旅游产业充分结合,建成中蜂保种基地、蜜蜂博物馆、休闲园、科普长廊,成为集中华蜜蜂繁育、保护、蜂产品研发基地及农业休闲观光多功能于一体的文化生态园。临沂蒙阴县依托示范区项目,因地制宜创新提出了“中华蜜蜂沟峪型保种模式”,先后建立了垛庄镇椿树沟、豆角峪、野店镇大石头、岱庙镇东上峪等中蜂土法养殖保种示范沟峪。2018年6月,蒙阴县作为核心保护区,通过了“国家级中华蜜蜂(北方型)保护区”验收,并建成临沂市首家蜜蜂文化展馆,进一步带动发挥养蜂业观光、旅游休闲功能,促进了蜂产业三产联动发展。

立足标准化,积极打造养殖基地

100余户,促进蜂农户均年增收3000元以上。烟台龙口市扶持山东山高种蜂有限公司、万山源养蜂专业合作社采购仪器设备,对全市210户存栏蜂群80箱以上的规模场户免费发放摇蜜机、蜂箱,有效提升机械化水平。通过项目实施,龙口市规模化、标准化蜂场比例提高到65%,产量增加15%~30%,年产蜂蜜1000吨,蜂王浆25吨,直接经济效益增加20%~30%,蜂产品产值达到3300万元,蜜蜂产业为全市蜂农增产效益1200万元。

立足集约化,多方协同多元发展

依托项目建设,山东通过示范、扶持、服务、监管等措施,加快培育龙头企业、养蜂大户、专业合作社、行业协会、等新型经营主体和新型经济合作组织,建立“公司+基地+农户”“公司+合作社”等蜂业产业化经营模式,不断完善双方发展保障和利益分配机制。潍坊临朐县通过项目建设,推广优质原蜜生产技术、蜜蜂授粉技术及配套的技术,带动覆盖周边地区蜂农200户,蜂群1.6万群,蜂农户均年增收3000元以上,实现农作物、果树授粉面积5万亩以上。全县蜜蜂存养量达到5万群,其中中蜂3000群,年产各类蜂产品3700吨以上,年产值达1.1亿元。带动蜂产品包装业、快递运输业等相关产业增收2000万元。济宁泗水县成立养蜂专业合作社和协会组织102家,组织成员200多人,组织化程度已经达到55%以上。通过项目实施,泗水县扶持蜂蜜加工企业1个、标准化蜂场4个和养蜂专业户10户,依托琮王蜂业生物科技有限公司发展“协会+合作社+散户”,引导协会蜂农实现科学养蜂,提供信息服务,实现了“养蜂增户,促农增收”。

立足产业化,加快培育知名品牌

通过项目实施,山东以骨干蜂业加工企业为重点,以行业关键共性技术为突破口,加快发展形成一批规模实力大、市场竞争力强的优势骨干企业,打造名优产品品牌。潍坊临朐县以创建“中国洋槐蜜之乡”为突破口,创建区域公用品牌,开展优质蜜源生产及蜜蜂授粉技术、大棚果授粉技术推广,扩大临朐蜂产品影响力。潍坊青州市加快区域品牌建设,扎实推进“青州蜂蜜”地理标志产品认证,重点开发具有睡眠保健功能的“青州野山枣蜂蜜”系列产品,打造全国一流的野山枣蜂蜜品牌。临沂蒙阴县自古就有养殖中华蜜蜂的传统,目前,椿树沟、豆角峪等地区还沿用土法饲养中蜂的方式,并发现上个世纪六七十年代的土坏蜂巢。“风落收松子,天寒割蜜房”,是对蒙阴县中蜂养殖最真实的写照。2018年以来,蒙阴县紧抓示范区建设机遇,将县域优势果品产业与中蜂养殖、保护有机结合,已初步形成蜜蜂养殖、蜂蜜加工、蜂蜜销售及蜂产品包装、快递运输等相关产业完善的产业链。现有6家蜂产品加工重点企业,拥有“蒙园”“沂蒙花香”“汎氏蜂蜜”“鲁原蜜”等各类蜂产品注册商标40余个,主要产品有蜂蜜、蜂王浆、蜂花粉、蜂胶多个系列几十个品种,并研发出蜂蜜酒、蜂蜜面膜、蜂蜜唇膏、蜂蜜皂等蜂蜜延伸产品,率先打造了农产品区域形象品牌——“生态沂蒙山,优质农产品”。